



TITLE:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか. 物性研究 1988, 50(4): 778-783

ISSUE DATE:

1988-07-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/93119>

RIGHT:

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
昭和63年7月20日発行(毎月1回20日発行)
物性研究 第50巻 第4号

ISSN 0525-2997

vol. 50 no. 4

物性研究

1988/7

1. 本誌は、物性の研究を共同で促進するため、研究者がその研究・意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、プレプリント案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査を行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で **private communication** 扱いにして下さい。

投稿規定

1. 原稿は400字詰原稿用紙を使用し、雑誌のページ数を節約するために極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は2部（オリジナル原稿及びコピー）提出して下さい。
3. 数式、記号の書き方は **Progress, Journal** の投稿規定に準じ、立体“ \square ”、イタリック“ $_$ ”、ゴシック“ \sim ”、ギリシャ文字“ γ ”、花文字、大文字、小文字等を赤で指定して下さい。又特に区別しにくいoとaと0(ゼロ)、uとnとr、cとe、l(エル)と1(イチ)、xと \times (カケル)、uとv、†(ダガー)と+ (プラス)、 ψ と ϕ と Ψ と Φ 等も赤で指定して下さい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図はそのまま印刷できるもの（原則としてトレースされたもの）とそのコピーを本文と別に論文末尾に揃え、図を入れるべき位置を本文の欄外に赤で指定して下さい。図の縮尺、拡大は致しません。図の説明を含め1頁（13×19cm）以内に入らないもの、そのまま印刷できない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。図中の文字は活字にいたしません。図の説明は別紙に書き、原稿に添えて下さい。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけ避けるようにして下さい。
8. 別刷御希望の方は投稿の際に50部以上10部単位でお申込み下さい。別刷代は別刷代金表（当会にご請求下さい）に従い、別刷を受取ってから1ヶ月以内に納めて下さい。（郵便切手による受付はいたしません。）
9. 原稿締切日は毎月5日で、原則として次月発行誌に掲載されます。

プレプリント案内

〔九州大学理学部物理 川崎研〕

No	Date.	Title	Author
2010	04.15	Bicontinuous Microdomain Morphology of Block Copolymers 1. Tetrapod-Network Structure of Polystyrene-Polyisoprene Diblock Polymers	Hasegawa tanaka Yamasaki
2011	04.18	Presented at the International Conference on The Physics of Chaos and Systems Far from Equilibrium	Bryant Jeffries Nakamura
2012	04.18	Theory of the Spin Dynamics of Modulated Magnets	Lovesey Megann
2013	04.18	A Memory with Cognitive Ability	Shinomoto
2014	04.18	From Solutions to Knots and Links	Wadati Akutsu
2015	04.18	Excitation and Ionization of High n H-Atoms by Monochromatic and Bichromatic Microwave Fields	Blumel Smilansky
2016	04.18	Non-Equilibrium Thermo Field Dynamics (NETFD) and Kinetic Equations	Arimitsu
2017	04.18	Hartree Phenomenology of the Bose Glass	Gunn Ortuno
2018	04.18	Developments in Muonium Chemistry and Chemical Physics	Cox
2019	04.18	QCD Instantons with Long Range Interactions and Axions in String Theory	Wen
2020	04.18	Non-Abelian Gauge Structure in nuclear Quadrupole Resonance	Zee
2021	04.18	Introduction to the Mathematical Theory of Anderson Localization	Martinelli Scoppola
2022	04.18	Instanton Approximation to the Graded Nonlinear Sigma Model for the Integer Quantum Hall Effect	Weidenmuller Zirnbauer
2023	04.18	Condensed Matter Theory 1985 Annual Report	Fenton
2024	04.18	Temperature Dependence of the Local Structure in Transition from Liquid to Glass : A Molecular Dynamics Study	Chen Egami Vitek
2025	04.18	Orientational Ordering of Local Atomic Structure in Supercooled Liquid Metals	Chen Vitek
2026	04.18	Fluctuation Effects in the Theory of Microphase Separation in Block Copolymers	Fredrickson Helfand
2027	04.18	Superconductivity and Spin Density Wave in Two Dimensional Hubbard Model	Shimahara Takada
2028	04.18	Estimation of Material Parameters from the Observation of Paraconductivity in Y-Ba-Cu-O	>Goldenfeld Olmsted Friedmann
2029	04.18	Non-linear Growth of Cosmological Density Fluctuation and Type of Singularity	Gouda Nakamura
2030	04.18	Limit Theorems for One Dimensional Diffusions and Random Walks in Random Environments	Kawazu Tamura Tanaka

No	Date.	Title	Author
2031	04.18	The Spin Correlation of the $s=3/2$ xxz Chain	kubo Saitoh Takada
2032	04.19	Micro.Macro and Thermal Concepts in Quantum Field Theory	Umezawa Yamanaka
2033	04.19	>Quantum Billiard in a Magnetic Field: chaos and Diamagnetism	Nakamura Thomas
2034	04.19	Spinwave Nonliniar Dynamics in a Yttrium Iron Garnet Sphere	Bryant Jeffries Nakamura
2035	04.19	Spinwave Dynamics in a Ferrimagnetic Sphere	Bryant Jeffries Nakamura
2036	04.19	Volume Phase Transition in Constrained Gels	Onuki
2037	04.19	A Paradox in Phase Transitions with Volume Change	Onuki
2038	04.19	Vortices, Superfluidity, and Phase Transion 4 in He Film Adsorbed on Porous Materials	Minoguchi Nagaoaka
2039	04.19	Ising Model, Transputers and Dynamical Correlations using a Microcanonical Ensemble	Heermann Desai
2040	04.19	Metastable State studied by Relaxation Paths	Paul Heermann
2041	04.19	Theory of Semidilute Solutions of Polymer Mixtures in Common Solvent: Blob Picture and Pseudo-Binary Approximation	Onuki Hashimoto
2042	04.19	Critical Behaviour in Deterministic Motion in a Random Environment	Salmeron Gunn Ortuno
2043	04.19	Correlation Mediated Superconductivity in a Spin Peierls Phase of the Hubbard Model	Long
2044	04.20	Correlation Mediatd Superconductivity in a 'High Tc' Model	Long
2045	04.20	Efective Algorithms for the Monte Carlo Simuration of the Ising Model for the Vector Processors	Ito Kanada
2046	04.20	>Are Attractors Relevant to Turburance?	Crutchfield Kaneko
2047	04.20	Scaling in the Kinetics of the Order-Disorder Transition in Ni Mn 3	Katano Iizumi Nicklow
2048	04.21	Sound Propagation at Elastic and Distortive Phase Transition	Schwabl
2049	04.21	Linear Stability of Needle Crystals in the Boundary Layer Model of Dendritic Solidification	Liu Goldenfeld
2050	04.21	Electric Fluctuaion of Supercooling Liquid Glycerol in the Metastable State and the Crystallization Process	Tozaki Yamaguchi
2051	04.21	f-Sum Rule for Magnetic Neutron-Electron Scattering	Lovsey Trohidou

プレプリント案内

No	Date.	Title	Author
2052	04.22	Analytic Dynamics of the One-dimensional Tight-binding Model	Lovesey
2053	04.22	Superconductivity Near the Atomic Limit of the Anderson Lattice	Gunn Long
2054	04.30	Correlation Near the Atomic Limit of the Anderson Lattice	Gunn Long
2055	04.30	Phase Separation Dynamics and External Force Field	Kitahara Oono Jasnow
2056	04.30	Microwave Ionization of Highly Excited Hydrogen Atoms	Blumel Smilansky
2057	04.30	On The Localization of Floquet States in the RF Excitation of Rydberg Atoms	Blumel Smilansky
2058	04.30	Localization in the Quantum Description of the Periodically Perturbed Rotor	Blumel Fishman Griniasti
2059	04.30	Microwaveionization of Hydrogen Atoms below the Classical Chaos Border	Blumel Smilansky
2060	04.30	Canonical Formalism of Dissipative Field in Thermo Field Dynamics	Arimitsu Umezawa Yamanaka
2061	05.10	Entropy Function for Multifractals	Kohmoto
2062	05.10	Singularities in the Thermodynamic Formalism of Multifractals	Kohmoto
2063	05.10	Quenched Superconductivity by Rapid Cooling Down to Low Temperatures Below T_c in Single-Crystal HoMo6S8	Koike Fukase Kobayashi
2064	05.16	The Theory of Competing Nematic Phases of Comb Polymers	Renz Warner
2065	05.16	Quantum Disorderd Spin Models and Bose Condensation	Gunn Brackstone
2066	05.16	An Exacty Soluble Hartree Problem in an External Potensial	J C Gunn J M F Gunn
2067	05.16	Scaling and CAM Theory in Far-From-Equilibrium Systems	Suzuki
2068	05.26	A TRANSIENT EXPERIMENT USING ELASTIC SCATTERING IN ORDER TO OBSERVE MACROMOLECULAR RELAXATION IN RUBBERS AND MELTS	Bastide Buzier Boue
2069	05.26	Aggregation of whose trajectories are deterministic 2.: Multifractality of growth-probability distribution	Taguchi
2070	05.26	Percolation in an Interactive Cluster-Growth Model	Anderson Family
2071	05.26	Scaling of the Droplet Size Distribution in Vapor-deposited Thin Films	Family Meakin
2072	05.26	Validity of Diffusion Enhancement Techniques Applied to DLA and other Diffusive Growth Processes	Platt Family
2073	05.26	Rough Surfaces:Scaling Theory and Universality	Family
2074	05.26	Impurity Pinning and Microwave Conductivity of Incommensurate Spin Density Waves	Nakane Miyazawa Takada

No	Date.	Title	Author
2075	05.31	FINITE SIZE SCALING IN A MICROCANONICAL ENSEMBLE	Desai Heermann Binder
2076	05.31	BLOCK DENSITY DISTRIBUTION FUNCTION ANALYSIS OF TWO-DIMENSIONAL LENNARD-JONES FLUIDS	Rovere Heermann Binder
2077	06.04	Statistical Mechanical Theory of Cooperative Phenomena. 2. Super-Effective-Field Theory with Applications to Exotic Phase Transitions	Suzuki
2078	06.16	ONSET OF SUPERFLUIDITY IN RANDOM MEDIA	S. Fisher P. A. Fisher
2079	06.16	Exact Results for the Dynamics of the Classical One Dimensional Easy Plane Ferromagnet at Low Temperatures	Reiter
2080	06.16	ON THE MECHANISM FOR HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTIVITY	Emery Reiter
2081	06.18	Stability of Higher Dimensional Localized Pattern in Excitable Media	Ohta
2082	06.30	Computer Simulations of the Growth of Breath Figures	Fitter Knobler Roux
2083	06.30	Properties of the reaction front in an $A+B \rightarrow C$ type reaction-diffusion process	Galfi Racz
2084	07.10	FIELD THEORETICAL APPROACH TO UNSTABLE CRITICAL DYNAMICS: INITIAL STAGE RENORMALIZATION	OHTSUKI KEYES
2085	07.10	The Physics of Froths and Foams	Weaire
2086	07.12	Metastable states studied by Relaxation Paths	Paul Heermann
2087	07.13	Scaling Structure of Chaotic Attractors and q-Phase Transitions at Crisis in the Henon and the Annulus Maps	Tomita Hata Horita
2088	07.13	Scaling Structure and Statistical Mechanics of Type I Intermittent Chaos	N. Mori Kobayashi Hata
2089	07.13	Singular Local Structures of Chaotic Attractors Due to Collisions with Unstable Periodic Orbits in Two-Dimensional Maps	Horita Hata H. Mori
2090	07.13	Classification of Collisions of Chaotic Attractors with Unstable Periodic Orbits in Terms of the q-Phase Transitions	Tomita Hata Horita
2091	07.16	ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF A PACKING OF GLASS SPHERES SATURATED BY A CRITICAL BINARY MIXTURE	BIDEAU GOLDBURG TO
2092	07.16	Reply to the Comment by Bhagat and the Comment by Ferrel on "Depression of the Superfluid Transition in ^4He by a Heat Current"	
2093	07.18	On the Development of Spatial Correlations During Diffusional Late-Stage Phase Transformations in Stressed Solids	Voorhees Johnson
2094	07.18	The Effects of Elastic Stress on the Kinetics of Ostwald Ripening: The Two-Particle Problem	Johnson Voorhees Zupun

プレプリント案内

No	Date.	Title	Author
2095	07.18	WETTING IN A TWO DIMENSIONAL RANDOM-BOND ISING MODEL	M. Huang M. E. Fisher R. Lipowsky
2096	07.18	FINITE-SIZE EFFECTS IN SURFACE TENSION: THERMODYNAMICS AND THE GAUSSIAN INTERFACE MODEL	M. P. Gelfand M. E. Fisher
2097	07.21	Static and Dynamic Properties of Charge-Density-Waves Described by the Fukuyama-Lee-Rice Model 3.	H. Matsukawa
2098	07.21	Study of Narrow Band Noise and Mode Locking on the classical model of Deformable Charge-Density Waves	H. Matsukawa
2099	07.21	Classical Model of Deformable Charge-Density Waves versus Experiment:Narrow Band Noise and Mode Locking	H. Matsukawa

編集後記

キューブリックの映画「2001年宇宙の旅」に人工知能「HAL」の反乱の場面があります。個々のエレメントは単純な動作原理にしか従わないにもかかわらず、それらがいったん複合されて1つのシステムを構成すると人間の側の理解を越えた論理を自己組織してゆく様子と、それに立合わされた人間の側の驚きがあるリアリティをもって描かれています。これほど極端ではないにせよ似たような事態が我々の周囲でおきつつあるように感じられます。原子力発電所の設計者は彼が分担した箇所の安全性について自信をもって語ることができるでしょう。しかしこれらパーツからなるシステムとしての発電所は、しかもそれを未経験な人間社会に囲まれて運転されるわけです。それら全体の中でひきおこされるであろう現象を、我々の分析的知見のみから予測することは殆んど不可能であるように思えます。

近代科学の分析的知識を基につくられたシステムが高度化するにつれて、その機能はそれを設計する基となった近代科学の方法の守備範囲を逸脱してしまいます。パーツそれ自身の分析もさることながら、パーツ全体からなるシステムの挙動を解明してゆこうとする態度が今後の科学に強く要求されているようです。こう考えると分析科学の華と言われてきた物理学もある変ぼうをせまられつつあるのではないのでしょうか。本誌のような雑誌の中にこそ、それを先取りする動きが現われて欲しいものです。いやそのような動きが既におこりつつあるのかもしれませんが。

(K. I.)

物 性 研 究 第 50 卷第 4 号 (昭和 63 年 7 月号) 1988 年 7 月 20 日 発行

発行人	小 貫 明	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所	〒 606	京都市百万辺交叉点上ル東側 TEL (075) 721-4541~3
発行所	物性研究刊行会	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内
年額	15,600 円		

編集後記

キューブリックの映画「2001年宇宙の旅」に人工知能「HAL」の反乱の場面があります。個々のエレメントは単純な動作原理にしか従わないにもかかわらず、それらがいったん複合されて1つのシステムを構成すると人間の側の理解を越えた論理を自己組織してゆく様子と、それに立合わされた人間の側の驚きがあるリアリティをもって描かれています。これほど極端ではないにせよ似たような事態が我々の周囲でおきつつあるように感じられます。原子力発電所の設計者は彼が分担した箇所の安全性について自信をもって語ることができるでしょう。しかしこれらパーツからなるシステムとしての発電所は、しかもそれを未経験な人間社会に囲まれて運転されるわけです。それら全体の中でひきおこされるであろう現象を、我々の分析的知見のみから予測することは殆んど不可能であるように思えます。

近代科学の分析的知識を基につくられたシステムが高度化するにつれて、その機能はそれを設計する基となった近代科学の方法の守備範囲を逸脱してしまいます。パーツそれ自身の分析もさることながら、パーツ全体からなるシステムの挙動を解明してゆこうとする態度が今後の科学に強く要求されているようです。こう考えると分析科学の華と言われてきた物理学もある変ぼうをせまられつつあるのではないのでしょうか。本誌のような雑誌の中にこそ、それを先取りする動きが現われて欲しいものです。いやそのような動きが既におこりつつあるのかもしれませんが。

(K. I.)

物 性 研 究 第 50 卷第 4 号 (昭和 63 年 7 月号) 1988 年 7 月 20 日 発行

発行人	小 貫 明	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所	〒 606	京都市百万辺交叉点上ル東側 TEL (075) 721-4541~3
発行所	物性研究刊行会	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内
年額	15,600 円		

会員規定

個人会員

1. 会費：当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月末までになるべく1年間分会費を御支払い下さい。
なお新規入会お申込みの場合は下記の会費以外に入会金として、100円お支払い下さい。

1年間の会費

1st volume (4月号～9月号)	4,200円
2nd volume (10月号～3月号)	4,200円
	計 8,400円

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1 volume 分ずつでも結構です)

2. 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。
(振替貯金口座 京都1-5312) (現金書留は御遠慮下さい)
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず会員本人の名前を明記して下さい。
3. 送本中止の場合：次の volume より送本中止を希望される場合、かならず「退会届」を送付して下さい。
4. 会費の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols. 以上の会費を滞納された場合には、送本を停止することになっていきますので御留意下さい。
5. 一括送本を受ける場合：個人宛送本中に大学等で一括配布を受けるようになった場合は、必ず「個人宛送本中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
6. 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等により送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

学校、研究所等機関会員

1. 会費：学校・研究所等での入会及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、1冊 1,300円、1 Vol. 7,800円、年間15,600円です。この場合、入会金は不用です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。入会申込みをされる時、支払いに請求、見積、納品書が各何通必要かをお知らせ下さい。
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
2. 送本中止の場合：発行途上にある volume の途中送本中止は認められません。退会される場合には、1ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「退会届」を送付して下さい。

雑誌未着の場合：発行日より6ヶ月以内に当会までご連絡下さい。

物性研究刊行会

〒606 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

☎ (075)751-2111 内線7051 (075)722-3540(直通)

物 性 研 究 50—4 (7月号) 目 次

○研究会報告

基研長期研究会「カオスとその周辺」……………537

○対流のある巨視的非平衡系のエントロピー生成と時間発展規準

……………一柳 正和・西島 国介……………694

○修士論文 (1987年度)

イジングモデルの自己相似性および臨界緩和について

……………伊藤 伸泰……………723

○「生体膜の秩序構造形成」の研究について……………美宅 成樹……………769

○広大理論研と京大基研の合併問題について……………西島 和彦……………773

○プレプリント案内……………778

○編集後記……………783

物 性 研 究 50—4 (7月号) 目 次

○研究会報告

基研長期研究会「カオスとその周辺」……………537

○対流のある巨視的非平衡系のエントロピー生成と時間発展規準

……………一柳 正和・西島 国介……………694

○修士論文 (1987年度)

イジングモデルの自己相似性および臨界緩和について

……………伊藤 伸泰……………723

○「生体膜の秩序構造形成」の研究について……………美宅 成樹……………769

○広大理論研と京大基研の合併問題について……………西島 和彦……………773

○プレプリント案内……………778

○編集後記……………783